广西马兜铃科志

梁畴芬
（广西植物研究所）

THE ARISTOLOCHIACEAE OF KWANGSI FLORA

LIANG CHOU-FEN
(*Kwangsi Institute of Botany*)

马兜铃科 ARISTOLOCHIACEAE

草本或藤本。叶为单叶，互生，有叶柄，无托叶，基部多为心形，全缘。花两性，辐射对称或两侧对称；花被单层，花瓣状，管状或钟状，3裂或唇形，暗紫色或褐色，常有腐肉气味；雄蕊6枚或12枚；子房半下位或全下位，4—6室。果为蒴果。

全球7属，约400种，分布于热带至温带；我国有4属，70余种；广西现知2属，19种。

绝大部分供药用，有些为有名的商品药材，如广防己和金耳环等。

分属检索表

1. 草质或木质藤本，有肉质块根或极长的肉质根，其味苦；叶心形或非心形；花两侧对称，管状或囊状，常弯曲，上部分裂为一般花瓣状的唇瓣或向一侧压扁成一舌状体；雄蕊6枚，环绕花柱，且与花柱结合生；子房下位；蒴果马铃状或圆柱状……………………………………………………………………1. **马兜铃属 Aristolochia**
1. 多年生短茎草本，多半有肉质须根，味多辛辣；叶心形或耳形；花辐射对称，钟状，不弯曲，一般有3裂片；雄蕊12枚；子房半下位；蒴果瓮状或鼓状………2. **细辛属 Asarum**

1. 马兜铃属 Aristolochia L.

本属最大的特点在花和果的形态。木质藤本类的花和果都较巨大，花常被毛；草质藤本类的花和果都较小，花无毛。但花、果不常见，在辨别种类时可根据它们的性状、叶形、脉序和毛被等特征相区别。

全球约350种，分布于热带至温带；我国约有27种，广西现知12种。

本属除广防己为商品药材之外，其余如通城虎、一点血、硃砂莲、银袋等种类均为民间有名草药。

分种检索表

1. 木质藤本；小枝、叶柄、叶背和花部常被毛；叶纸质或革质，多为长形叶，长度为宽度的

1—3 倍，叶基部非心形，至少不是显著的心形，仅个别种为圆形叶，基部为心形；叶脉基本羽状，网脉显著，花被管上部分裂为一般花瓣状的唇瓣。

2. 叶为典型心形叶，长宽近相等（20—30 厘米）；小枝、叶柄、叶背、花和果普遍被污黄色粗糙长毛；果圆柱形，状如小芭蕉，长 8—10 厘米；有巨大的块根……………………………………………………………………………1. **广西马兜铃 A. kwangsiensis**

2. 叶披针形或长方形，长度为宽度的 1—3(4) 倍；植物体各部多少被毛，有些种毛被极薄，无毛者，则叶背必为粉绿色。

3. 叶阔大，阔披针形或长卵形，长 13—23 厘米，宽 7—12 厘米，背面粉绿色，被短柔毛，基部浑圆，有三出脉，网脉极显著；叶柄长 5—10 厘米，常扭转；老茎栓皮层发达……………………………………………………………………………2. **海南马兜铃 A. hainanensis**

3. 叶宽 6 厘米以下，基部钝形、微心形或微耳形；叶柄 3 厘米以下，不扭转。

4. 叶革质，倒披针形，长 13—20 厘米，宽 3.5—6 厘米，基部狭耳形，背面粉绿色，无毛；叶脉羽状；叶柄 1.5 厘米左右；根有纺锤形白肉粉质块根……………………………………………………………………………3. **银袋 A. westlandii**

4. 叶纸质，长方形或披针形，背面非粉绿色，有黄柔毛，基部钝形或微心形，有微弱三出脉。

5. 叶长方形，两端钝，或基部微心形，长 9—13 厘米，宽 3.5—4 厘米；老茎污黄色，有显著栓皮层；根肉质，圆柱状，常粗大如木薯，肉白色，含丰富淀粉，味苦……………………………………………………………………………4. **广防己 A. fangchi**

5. 叶狭长，披针形，长 10—30 厘米，宽 2.5—4.5 厘米，前端部长渐尖，基部钝形或浅心形；老茎黑褐色，栓皮层不发达；根细瘦，但常有纺锤形块根，味苦微辛……………………………………………………………………………5. **三筒管 A. championii**

1. 草质藤本，全体无毛或少数叶背有毛；叶膜质，少数纸质或亚革质，心形，至少基部心形或耳形，长宽近相等，少数长度为宽度 1 倍以上；叶脉掌状基出或近之，网脉不显著(膜质叶)或显著(纸质和革质叶)；花柄和花被一律无毛；花被管向一侧压扁成一舌状体。

2. 叶背密被柔毛或短茸毛。

3. 叶长方形、披针形或犁头形，长度为宽度 2 倍以上。

4. 叶纸质，稍似葫芦状的披针形，长 13 厘米，宽 7 厘米，背面密被柔毛，基部深肾形，基出掌状脉 7 条；花柄细弱，长 4 厘米；花被管弯曲角度达 135 度，弯曲处至末端长 3.5 厘米；根肉质，粗如手指，深褐色……………………………………………………………………………6. **葫芦叶马兜铃 A. cucurbitoides**

4. 叶革质，长方披针形，长 10—12 厘米，宽 4—5 厘米，背面苍绿色，密被短茸毛，基部耳形，掌状脉 5 条，不显著，叶面叶脉下陷，干后叶面呈龟裂状；蒴果球形，直径 13 毫米……………………………………………7. **凹脉马兜铃 A. impressinervis**

3. 叶纸质，心状卵形，长度为宽度一倍半以下，长 8—9 厘米，宽 5—6 厘米，长渐尖，前端尖锐，背面苍绿色，网脉显著，密被锥尖状短茸毛，掌状脉 7 条，叶面叶脉不下陷，边缘稍背卷；叶柄长 3—4 厘米，无毛；花单生，长仅 2.5 厘米，无毛。蒴果棒头状，长约 3 厘米。根细长，直径约 4 毫米……………………………8. **通城虎 A. fordiana**

2. 叶背完全无毛。

3. 叶心形或卵形,长宽近相等或长度比宽度不超过1倍。

4. 叶有小油点(叶背特显著);叶柄、嫩梢等部折断后有微红液汁流出,干标本上的叶脉往往略呈红色;叶膜质,心形,长5.5—11厘米,宽4.3—8.5厘米;肉质根细长,圆线状……9. **一点血 A. tubiflora**

4. 叶无小油点;叶柄、嫩梢等部折断后无红色液汁流出,叶脉干后不呈红色。

5. 叶薄膜质,三角状心形,长宽相等(8—11厘米),前端部长渐尖,基部心形;花单生;有结节状块根……10. **硃砂莲 A. tuberosa**

5. 叶厚膜质,长卵形,长12—20厘米,宽7—11厘米,前端短渐尖,基部略作耳形;花为总状花序;根圆柱形……11. **耳叶马兜铃 A. tagala**

3. 叶三角状或戟状披针形,长度为宽度的1—2倍,长4—5厘米,宽1.5—2.5厘米;膜质,无油点;叶柄、嫩梢等部折断后无红色液汁流出;花单生;根肉质,圆柱形……12. **马兜铃 A. debilis**

1. 广西马兜铃(拉汉种子植物名称) 大叶马兜铃(广西植物名录) 新种 图版1,图1;图版2,图1—3

Aristolochia kwangsiensis Chun et How, in herb., sp. nov.——*A. shukangii*

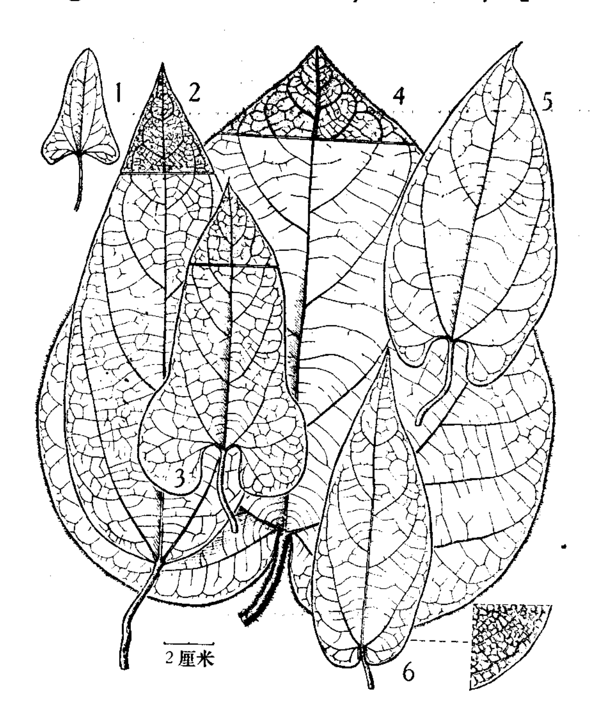


图 1

1. **马兜铃 Aristolochia debilis** Sieb. et Zucc.;
2. **海南马兜铃 Aristolochia hainanensis** Merr.;
3. **葫芦叶马兜铃 Aristolochia cucurbitoides** C. F. Liang;
4. **广西马兜铃 Aristolochia kwangsiensis** Chun et How;
5. **耳叶马兜铃 Aristolochia tagala** Cham.;
6. **凹脉马兜铃 Aristolochia impressinervis** C. F. Liang (何顺清绘)

Chun et How, in herb.

Proxima *A. hainanensi* Merr., sed ex ramulis, foliis subtus, petiolis, floribus, fructibusque pilis fulvis vestitis, foliis orbiculato-ovatis basi cordatis 23—34 cm longis 22—32 cm latis, perianthio fauce aureo, limbo peltato deltoideo-hastato supra tota facie papillis aculeatis sanguineis obtecto facile distincta.

大型木质缠绕藤本；有巨大的块根。除叶面外，各部均被污黄色粗糙毛。叶巨大，蒲扇状卵形，长 23—34 厘米，宽 22—32 厘米，顶端钝，基部心形；侧脉 5 对，近对生，侧脉间横脉相当显著，小脉网状，叶脉在叶背隆起，在叶面下陷；叶柄长 6—15 厘米，直径 3—5 毫米。花序总状，腋生；每一花序有花 2 朵；花梗至花被管有两处弯曲，致成 S 形，花梗和子房所在的部分绿褐色，共长 3.7 厘米，花被管白色，并有淡绿褐色纵纹，长约 7.5 厘米，直径上下不相等，最大处在弯曲部分，约 14 毫米；花被簷部紫红色，戟状三角形，如盾状着生，长约 3.7 厘米，面上有暗红色皮刺状突起；喉部黄色，圆圈形。果暗黄色，近圆柱形，长 8—10 厘米，有 6 稜，顶端有长约 3 毫米的钝喙，基部渐收窄或骤收窄；成熟时 6 瓣开裂。种子栗褐色，卵形贝壳状，长 5 毫米，径 4 毫米，背面鼓起，腹面凹陷。花期：5 月。果期：8 月。

广西：龙州县，金龙乡板探村，石灰岩石山密林中，1954 年 8 月 17日，李树刚 200508（果模式 Typus fr.! 存广西植物研究所）；桂林，广西植物研究所标本园栽培，梁健英 125；龙州县，上龙公社新联龙朝，黄德爱 61728；龙州县，金龙板闭陇相，黎焕琦 40287、40756。

本种接近**海南马兜铃**（Aristolochia hainanensis Merr.）其相异的特点是嫩枝、叶背、叶柄、花和果均被污黄色毛，叶为基部心形的圆卵形，花被簷部非二唇形，上面遍长暗红色的皮刺状突起等特征。

本种现仅见于桂西南石灰岩山地区，生于山脚下疏林中。

有小毒，块根止痛；治喉痛，胃痛，肚痛，蛇伤。

2. **海南马兜铃**（海南植物志）　假黄藤（上思）

Aristolochia hainanensis Merr.

叶长卵形，有基部三出脉，背面粉绿色，这些特征与本属中具三出脉叶或叶背粉绿色的种类容易相区别。因为其他种类有三出脉的叶背面非粉绿色；叶背为粉绿色的又不具三出脉。它的叶形和三出脉这两个特征与防己科的藤黄莲颇相似，产地有一土名叫“假黄藤”，即因此故。但真的藤黄莲叶背完全无毛，亦非粉绿色，网脉不明显；藤的断面为黄色（本种非黄色），仍然易于区别。

产上思县十万大山。生于山地沟谷密林中，不多。主要分布地为海南岛。

产地有群众用叶煮水洗眼治眼痛。

3. **银袋**（百色地区）　苦凉藤（靖西）

Aristolochia westlandii Hemsl.

本种是木质藤本马兜铃中唯一秃净无毛的种，仅花部有毛。它的叶为倒披针形，叶基狭耳形，叶背粉绿色，这些特征颇便于辨认。**“银袋”**一名，是形容它块根的形状和颜色特征；因它块根状如口袋，内白色。仿佛如防己科的**金果榄**（Tinospora sagittata），因它块根亦状如口袋，但内为黄色，故名“金袋”。

产金秀瑶族自治县、扶绥、大新、靖西等县。生山于区灌木丛林中。广东、云南有分布。

4. **广防己** 防己马兜铃(广西药用植物名录),藤防己、防己(广西通称)

Aristolochia fangchi Y. C. Wu ex Chow et Hwang



图 2

1—3. **广防己 Aristolochia fangchi** Y. C. Wu ex Chow et Hwang;
4. **银袋 Aristolochia westlandii** Hemsl.;
5. **三筒管 Aristolochia championii** (Champ.) Merr. et Chun (何顺清绘)

就毛被、叶脉和叶基浅心形等特征而言，本种与三筒管相象，但本种叶为长圆形，后者则为披针形,前端部长渐尖；茎与根的特征亦不同(见检索表)。它的果圆柱状，长5—10厘米,直径3—5厘米。

过去一些中药志，药材志和近年出版的中草药手册所载的广防己拉丁文学名都写 Aristolochia westlandii Hemsl., 又有把 Aristolochia fangchi 作为 Aristolochia westlandii 的异名。但经我们研究,这两个学名各有所指,各自代表一种植物。

产玉林、北流、容县、博白、陆川、合浦、金秀瑶族自治县、昭平、苍梧等桂中与桂南地区。生于山地密林中。广东高要、湛江等地有分布。

根切片干燥后即为中药广防己;功能祛风止痛,利尿消肿;治风湿痛,风肿,水肿,小便不利。

5. **三筒管**

Aristolochia championii (Champ.) Merr. et Chun——*Aristolochia longifolia* Champ.

本种与广防己有某些相象的特征，已如检索表所指出。它们还有一个共同特点是叶基部有钝形和浅心形二型,钝形的叶较长,浅心形的叶则较短。本种的纺锤形块根可治喉

痛，其形状和功用与防已科的金果榄相近，所以有些产地的群众也叫它的块根为金果榄，这也是它和广防已相区别的特点之一。

产融水、金秀瑶族自治县、容县、来宾。生于山地杂木林下。广东有分布。

6. **葫芦叶马兜铃**　新种　图版 3，图 1—2

Aristolochia cucurbitoides C. F. Liang, sp. nov.

Species *A. shimadai* Hayata affinis, a quo foliis majoribus apice acutissimis subtus pubescentibus, pedicellis longioribus usque 5 cm longis, bracteis subulatis minimis 2 mm tantum longis, perianthiis glabris differt.

宿根性多年生草质缠绕藤本；具圆柱状肉质根。嫩枝被柔毛，有不甚显著的纵稜。叶疏生，坚纸质，葫芦状披针形，三分之二的上部略成长方形，顶部短渐尖，顶点极尖锐，三分之一的下部肾形，湾缺深约 2 厘米，两侧裂片的内缘近平行，相距 1.6 厘米左右，叶片全长 12—13 厘米，中部宽 4—4.5 厘米，肾形部分宽 6.5—7 厘米，上面绿色，散生长柔毛或秃净，下面灰绿色，被柔毛，侧脉 6—7 对，小脉疏网状；叶柄长 3 厘米左右，被茸毛。花单生，腋生，强内折，曲膝状，花被管无毛，全长 4.5 厘米左右，直径 4—9 毫米，上下各部大小不相等，折曲部分略成囊状，前头部分渐狭，向一侧压扁成舌状，管口啮蚀状；蕊柱体的帽状体 3 裂，裂片山头状；花梗长 5 厘米，被污黄色茸毛，顶部棒头状，毛较密；小苞片细小，钻形，长 2 毫米，被茸毛。果未见。花期：4 月。

广西：田林县，老山，1,650 米，花微带紫色，1963 年 4 月 18 日，吕清华 2229（花模式 Typus fl.！存广西植物研究所）；隆林各族自治县，隆或公社，疏林中，黄启斌 10116。

本种与台湾省产的 Aristolochia shimadai Hayata 近缘，形态十分相似，但本种叶片较大，顶端极尖锐，下面毛被为柔毛；花梗较长，达 5 厘米，小苞片细小，钻形，长仅 2 毫米；花被完全无毛。

7. **凹脉马兜铃**　穿石滕（桂西南）　新种　图版 3，图 3

Aristolochia impressinervia C. F. Liang, sp. nov.

Affinis *A. tagalae* Cham., sed foliis coriaceis basi angustioribus subtus glaucescentibus valde reticulatis confertim tomentulosis supra impressinerviis; pedunculis brevioribus 3—4 mm longis; fructibus minoribus 1.7 cm longis 1.4 cm diametro, carpopodiis brevioribus 1.5 cm tantum longis differt.

草质藤本；嫩枝无毛。叶革质，卵状披针形，长 8—12 厘米，宽 3—5 厘米，顶端短渐尖，基部耳形，耳长 4—9 毫米，两耳相接或夹角成楔尖形，有不明显基出脉 5 条，侧脉约 3 对，下面苍绿色，密被茸毛，小脉网状，突起显著，上面无毛，叶脉下陷；叶柄无毛，长 1.3—3 厘米。花序总状聚伞式，腋生，无毛，花序柄长 3—4 毫米，每一花序有花 3—5 朵。花未见。蒴果倒卵珠状，长 1.7 厘米，直径 1.4 厘米，熟时 6 瓣开裂；果柄长 1.5 厘米，果开裂时亦随之分裂为 6 条。

广西：大新县，岩石山顶上，海拔 360 米，1958 年 8 月 13 日，王善龄和张宗享 3967（模式标本 Typus！存广西植物研究所）；龙州县，武联乡板闭屯炮台山，石灰岩石山林下，锺济新 91043。

本种与**耳叶马兜铃**（A. tagala Cham.）相近，同是总状聚伞花序，不同点是叶为革质，

基部较狭，下面密被短茸毛，网状脉极细致，上面叶脉下陷，以及花序柄较短，果较小和果柄较短等特征。

在生态上，本种喜生于石灰岩石山。

8. **通城虎** 五虎通城、定心草、万丈藤

Aristolochia fordiana Hemsl.

本种的叶形接近一点血和硃砂莲，但后两种叶为膜质，较阔大，背面完全无毛。与自治区外的某些心形叶种类比较，本种可与之相区别的特征是除叶背之外，其他部分完全无毛；叶背格状网脉十分显著；叶脉上的毛是锥尖状的。

产苍梧、岑溪、大明山等地。广东罗定、郁南、封开、罗浮山和香港附近等地亦有。依现有材料讲，仅限于北回归线以南1纬度的狭窄地带分布。

通城虎是广西民间有名草药之一，入草药部门收购之列。全草治跌打损伤，心胃气痛，小儿惊风等。根部比藤、叶价值较高。

9. **一点血**（桂林地区） 管花马兜铃（中国高等植物图鉴）

Aristolochia tubiflora Dunn

本种最易与硃砂莲相混淆，因这两种都属草质藤本，叶形又极相象。但本种叶有密布的小油点，叶柄和嫩梢折断后有微红色液汁流出；硃砂莲则无小油点，亦无红色液汁；硃砂莲有块状根茎，本种则无。过去曾有人把这一种认作通城虎，这是错误的。

产全州、资源、兴安、恭城等县桂东北地区。生于中海拔山地的灌丛中。广东、福建、

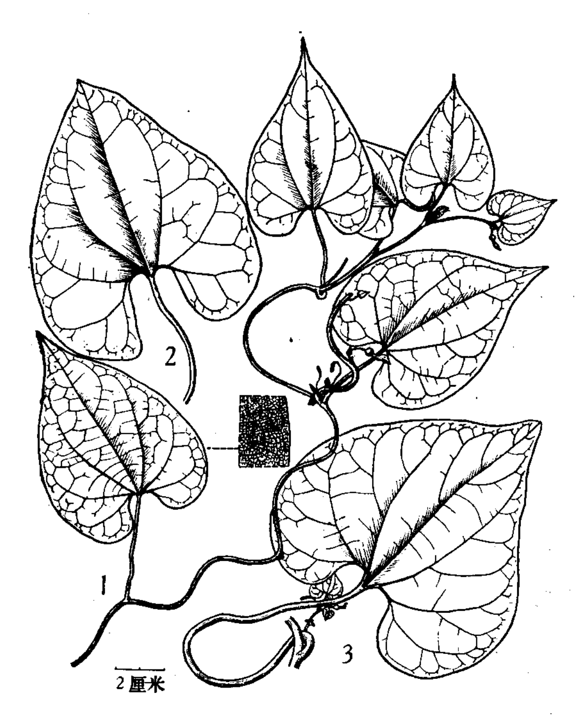


图 3

1. **通城虎** **Aristolochia fordiana** Hemsl.;
2. **一点血** **Aristolochia tubiflora** Dunn;
3. **硃砂莲** **Aristolochia tuberosa** C. F. Liang et S. M. Hwang（何顺清绘）

浙江、江西、湖南、湖北、贵州、四川等省有分布。

产地群众多以全草作蛇药用，煎水内服或外敷均可。

10. **朱砂莲**(百色地区)　新种　图版 4，图 1—2

Aristolochia tuberosa C. F. Liang et S. M. Hwang*, sp. nov.

Similis *A. tubiflorae* Dunn, sed petiolis nervisque laminae non rubescentibus et in effracto guttulas rubescentes non emittentibus, foliis subtus haud punctatis, fructibus obovato-clavatis longiore pedunculatis lenticellatisque, radicibus tuberosis differt.

多年生具块状宿根的草质缠绕藤本，全体无毛。茎有纵棱。叶膜质，三角状心脏形，生于茎下部的老叶长约 12 厘米，宽 11 厘米，顶部钝，基部心形，湾缺底部弯弓形，缺口稍张开，深约 2 厘米，宽 3—4 厘米，上面绿色，下面粉绿色，两面都不见有露出的油点，基出脉 5—7 条，小脉不隆起，网脉不显著；叶柄长 7—14 厘米；叶柄、叶腋和嫩枝折断后没有红色液体流出。花单生或 2—3 朵成总状花序着生于叶腋或小枝基部，花梗长约 1.5 厘米，基部有 1 片卵形小苞片；花被紫蓝色，全长约 3.5 厘米，下部管状，长约 1.5 厘米，基部膨大呈球形，直径约 5 毫米，上部唇形，上唇向一侧压扁，长圆形，长约 2 厘米，宽约 4 毫米，有平行脉 5 条，顶端钝圆而具小尖头，下唇极短；花药卵形，长约 1.5 毫米；蕊柱体顶端 6 裂；子房长圆形，长约 1—1.2 厘米，具纵棱 6 条。果倒卵形，基部下延，连柄长约 7 厘米，有斑点和纵棱 6 条。花期：11 月。

广西：田林县，老山，1957 年 11 月，张肇骞 11057 (模式标本 Typus! 存广东省植物研究所，等模式 Isotype 存广西植物研究所)；同上地点，海拔 1,500 米，吕清华 2239；同上地点，李荫昆 900695；隆林县，隆或公社，石灰岩石山，黄启斌 10116。

本种很象一点血 (Aristolochia tubiflora Dunn) 不同之处是嫩枝、叶柄和叶脉不带红色，折断后亦无红色液体流出，叶两面都不见有小油点，果倒卵形棒头状，具较长的果柄，有宿存的块根等特征。

产地群众用块根作止痛药；治肚痛，心气痛、屙泻等症。服用时取干燥的块根刮粉用开水送服。干燥块根的方法，群众惯用烫热的木灰埋藏之。又闻其根有红白两种，红的药效较好。

11. **耳叶马兜铃**(海南植物志)　卵叶马兜铃(中国高等植物图鉴)

Aristolochia tagala Cham.

本种的主要特征是植株的地上部分能够在桂北越冬的大型草质藤本；叶耳形(不是每一叶都很典型)；花成为总状聚伞花序。是最容易辨认的种类之一。

产钦州、南宁、玉林、梧州等地区，即广西的南半部。生于山区的溪涧边、沟边的灌丛中；偏阳性。分布于我国广东、云南和东南亚各地。

根清热解毒；治瘰疬、疔疮、蛇伤。

12. **马兜铃**　青木香、万丈龙

Aristolochia debilis Sieb. et Zucc.

本种的形态独具一格，主要是：枝多，叶繁，花几乎是一叶一花(花于叶腋单生)，叶

* 黄淑美(广东省植物研究所)。

最小,其上半部近长方形,下半部近似马鞍形。

产全州、临桂、兴安、灵川、桂林等县市。生于田野上或山坡上的灌丛中。分布于我国黄河以南和日本。

有毒。根(青木香)行气止痛,解蛇毒;治中暑发痧,胃痛,蛇伤;用油调敷治皮肤湿疹。藤(青藤香、万丈龙、天仙藤)利尿;治妊娠水肿。果(马兜铃)镇咳除痰;治肺热喘咳,气管炎。根茎可提芳香油。

2. 细辛属 Asarum L.

全球约 70 种,多分布于温带,亚热带次之。我国约有 40 种,中南和西南较盛。广西现知 7 种。一般生长于一定海拔高度的山地森林中。

本属植物的名称较为混乱,拉丁学名和中名都如此。学名方面张冠李戴的情况甚多。中名方面,在刊行的资料上和民间,有六、七个种往往被乱套以土细辛、金耳环、山慈菇、一块瓦等名称,同名异物,同物异名的情况都有。

分种检索表

1. 叶里小油点现于外,呈沙粒状或洼点状(在放大镜下可见,叶背较显著);叶膜质,犁头形,长比宽大二分之一以上,叶面疏生偃伏的针状短毛;根、茎甚麻辣。
  2. 叶片甚部两裂片之间的湾缺底部宽阔,11—15 毫米;鳞片叶薄纸质,黄绿色,卵形,长 3 厘米以下,边缘有睫毛;花被裂片的基部有一淡紫色垫状斑块,边缘部分与其他部分颜色相异,暗绿色……………………………………………1. **金耳环 A. gracilipes**
  2. 叶片基部两裂片之间的湾缺底部狭窄,宽 5 毫米以下;鳞片叶膜质,茶褐色,披针形,长 5 厘米,边缘无睫毛;花被裂片的基部有一淡紫色花斑,但非垫状,边缘部分与其他部分颜色无异,均为暗紫色…………………………………2. **瑶山金耳环 A. insigne**
1. 叶里小油点不现于外,在强光下照之方可见(仍须用放大镜)。
  2. 叶心形,多数长宽近相等,叶缘多少有毛,叶面尽布蜂窝状小洼点;根非肉质,为一般须根;根、茎稍麻辣,兼有薄荷气味。
    3. 茎较发达,长可达 20 厘米以上,每一植株一般有叶 5—6 片,叶面叶脉有毛;花被裂片前部线形尾状;叶长 7—9 厘米,宽 5—7 厘米………3. **土细辛 A. caudigerum**
    3. 茎很短,长仅数厘米;每一植株仅有叶 2—3 片;叶面叶脉无毛;花被裂片前端浑圆无"尾";叶长 6—9 厘米,宽 6—7 厘米…………………………4. **矮细辛 A. geophilum**
  2. 叶犁头形,长比宽大 1/2 至 1 倍,叶缘无毛,叶面无小洼点。
    3. 根茎细长,节间长 6—12 厘米,鲜黄色,不断分枝,最后形成网状地下茎群;根深生,一般所采标本都不具肉质根而只有细弱的须根;叶膜质,湾缺的底部(即叶柄顶部着生处)锐尖;根、茎相当麻辣,兼有辛凉的气味…………………………………………………………………………………5. **长茎金耳环 A. longerhizomatosum**
    3. 根茎不长,不形成地下网状茎群;叶的湾缺底部圆形或弯弓形;茎灰黄色,很短,节间几不能辨;肉质根易采易见。
      4. 体型中等。叶耳状长卵形,长 10—14 厘米,宽 5—8 厘米,背面遍被黄柔毛,湾缺

底部圆，但窄，裂片夹角30度以下，甚至完全闭合；花被外面有黄柔毛，管部筒状；鳞片叶卵形，长5毫米，被黄柔毛，根直径1.5—2毫米，稍麻辣，兼有薄荷气味……………………………………………………6. **五岭细辛 A. wulingense**

4. 体型粗壮；叶卵状犁头形或三角状犁头形，长15—25厘米，宽11—14厘米，背面最初有毛，后来秃净，叶柄顶部延伸于叶片基部，致使湾缺底部宽阔达1.5—2厘米，呈弯弓形；鳞片叶披针形，长1.1厘米，近秃净；花生于茎之上部，一茎常有2花，花被无毛，管部筒状；肉质须根粗且盛，直径1.5—2.5毫米，往往聚生成束状，稍麻辣，兼有苦味……………………………………7. **山慈菇 A. sagittarioides**

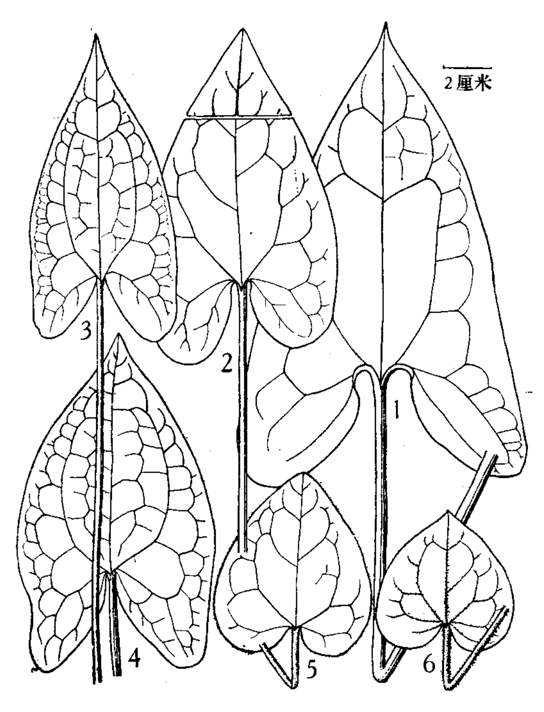


图　4

1. **山慈菇 Asarum sagittarioides** C. F. Liang;
2. **五岭细辛 Asarum wulingense** C. F. Liang;
3. **长茎金耳环 Asarum longerhizomatosum** C. F. Liang et C. S. Yang;
4. **瑶山金耳环 Asarum insigne** Diels;
5. **矮细辛 Asarum geophilum** Hemsl.;
6. **圆叶细辛 Asarum caudigerum** Hance（刘宗汉绘）

1. 金耳环（两广）　一块瓦、小犁头（桂林地区）　新种　图版4，图3—8

Asarum gracilipes C. S. Yang*, sp. nov.——*Asarum aureo-inauris* C. F. Liang, ms.

Affine *A. insigni* Diels et *A. longepedunculato* O. C. Schmidt cum foliis membranaceis punctatulis cataphyllis magnis etc., sed foliis cito viridulis nec lavidis, florum lobis atropurpureis marginem secus atroviridibus basi valde pulvinatis suborbiculatis pallide purpureis differt; ab *A. insigni* Diels cataphyllis ciliatis, etiam ab *A. longepedunculato* O. C. Schmidt pedunculis brevioribus, distinctum.

* 杨春澍（中医研究院，北京）。

多年生草本；茎根状，卧地生，分枝斜举，节间很短，短的仅长 2—3 毫米，直径约 3 毫米；肉质根多数，淡黄色，一般长 10—15 厘米，直径 2—2.5 毫米，肉质根上不规则地着生或多或少的纤维细根；根和茎均有浓厚的麻辣味。叶卵形、三角状卵形至三角状犁头形，长 10—15 厘米，宽 6—9 厘米，顶部急尖或渐尖，基部耳状深裂或戟状深裂，裂片长 3—5 厘米，宽 2—3.5 厘米，2 裂片长宽常不相等，上面绿色，偶有云斑，疏生短小的糙伏毛，下面淡绿色，基出脉的基部段有少数钩状柔毛，余无毛；叶干后一般呈暗绿色；叶柄肉质，长 8—20 厘米，有钩状柔毛。鳞片叶黄绿色，长卵形，顶部渐尖，长 3 厘米，宽 1.5 厘米，两面无毛，边缘有睫毛。花单生于茎顶部，肉质，略似喇叭状，长和直径均约 4 厘米，裂片阔卵形至肾状卵形，长 1.8 厘米，宽 1.8—2.2 厘米，上面暗紫色，下面紫绿色，边缘暗绿色，中部至基部有一淡紫色阔卵形的垫状斑块，宽 9 毫米；花被管喇叭状，外面暗紫色，顶部与裂片交界处骤然收窄缢缩，如腰状，管部最宽处直径 1.6 厘米，管的内壁有无数纵行隆起脊状的皱褶；子房下位，花柱离生，长约 4 毫米，顶端下凹或浅 2 裂，柱头卵状下垂，着生在裂缝外下侧；花药长方形，长约 3 毫米，药隔附属物初为圆顶形，后来中间下凹，成 2 浅裂，裂片高约半毫米；花柄纤细，长3—5 厘米。果未见。花期：5 月。

广西：兴安县，华江公社，海拔 500 米，密林下，缓坡地，1974 年 6 月 1 日，梁畴芬 34161（花模式 Typus fl.！存广西植物研究所），34160、34162、34163；灵川县，桂林医药公司 406027；兴安县，桂林医药公司 82835。

本种与**瑶山金耳环**（Asarum insigne Diels）和**长柄金耳环**（Asarum longepedunculatum O. C. Schmidt）很接近，它们叶的质地、叶形、叶有油点、叶柄和叶片上的毛以及花的外表形态等都是大同小异的。但本种花梗细而短（与长柄金耳环比），花的颜色，裂片上的垫状斑块，柱头和药隔附属物的特征以及叶片干燥后不呈黄色而呈绿色等特征可与该两种相区别。

广州市历史上所称的金耳环即本种（根据蒋英 1928 年在广州市生草药店采购的标本蒋英 852 号两份）。据广东省植物研究所有关同志介绍，在目前，广东省所拥有的金耳环大多是来自广西。由此可见，把本种判定为两广医药上和商业上通用的金耳环真品是没有疑问的。

全株表散风寒，开窍，镇痛、消肿，祛痰；治风寒感冒，头痛，牙痛，惊风，咳嗽，气喘，风湿，跌打，蛇伤。本种产地的县、社、队等级医药单位现在都以本种代替北细辛使用；据一些医生说，本种的药效与北细辛大体相当。

2. **瑶山金耳环**（新拟）　金耳环（金秀瑶族自治县）、土细辛（广西植物名录）

Asarum insigne Diels

本种既接近金耳环，也接近广东产的长柄金耳环。它同前者的区别已如上述；它同后者的区别，主要是花柄仅长 3 厘米左右（后者长达 9.5 厘米）；鳞片叶稍长，3.5—5 厘米（后者约 3 厘米）；叶面的毛较多；药隔伸出部舌状（后者截平状）等。至于叶的质地、形状、大小、干后颜色、叶脉、叶里油点、花的形状和根、茎性味等则是非常之相似的。

广西特有，产金秀瑶族自治县和三江。生于密林里湿润土地上或岩石上。

用途同金耳环。

过去许多其他同属种类被误认为本种，而那些种类都是一些价值较低的次品。它们

有些在民间确实是叫"土细辛"的。现经整理，方知是张冠李戴。本种根、茎很麻辣，形态上与金耳环相近，而且产地亦有称它为金耳环的。为了纠正名实上存在的问题，特重新拟定本种叫"**瑶山金耳环**"。

3. **土细辛**

Asarum caudigerum Hance

就心形叶这一特征，本种易与**矮细辛**和自治区外同是心形叶的**细辛**（A. sielboldii）及**杜衡**（A. forbesii）等种相混淆。但本种花被前端线形尾状（成果尚宿存），最易识别。此外，本种叶形较圆，裂片亦浑圆，各部毛被较厚，茎发达，根非肉质须根等特征，也可与其他心形叶的种相区别。

产本区各地。凡是保存有较老的杂木林的山区都可能有。是广西本属植物分布最广，最盛的一种。常见于林下落叶层丰厚的阴湿处。长江以南各省分布。

本品不能代细辛用；可作兽药治猪、牛臌胀和喉风症。

4. **矮细辛**（新拟）　花叶细辛（广西植物名录）

Asarum geophilum Hemsl.

本种特点是茎短，叶柄短，叶较少，整个植株矮小。

产河池、龙州等地。生于林下阴湿处。广东亦有。

用途参阅圆叶细辛。

5. **长茎金耳环**　金耳环（武鸣、东兴）、一块瓦（东兴）　新种　图版1，图2；图版2，图4—10

Asarum longerhizomatosum C. F. Liang et C. S. Yang, sp. nov.

Species insignis sui rhizomate longissimo luteo, planta monophylla, foliis margine cartilagineis sinu acutissimo, cataphyllis minutissimis, floribus singularibus fauce pulvino annuliformi praeditis filamentis brevissimis, appendiculis connectivorum leviter bilobatis lobis rotundatis, stylis emarginatis, pedunculis brevibus 15 mm logis.

多年生草本；根茎鲜黄色，很长，节间长达 6—12 厘米，茎上有纤细的纤维根；肉质根深深生于地下；每一分枝茎有叶 1 张。叶膜质，长方卵形，长 8—14 厘米，宽 5—8 厘米，顶部渐尖，基部近耳形或近戟形，湾缺楔形，角度 40° 左右；裂片略成三角形，顶端圆形；边缘软骨质，基部部分有少数钩状小毛；叶脉网状，不甚显著；上面深绿色，散生短小的糙伏毛，脉上和靠边部分较多；下面苍绿色，无毛；叶柄长 10—18 厘米，无毛。鳞片叶膜质，半透明，卵状披针形，长 14 毫米，宽 5 毫米，顶部长渐尖，基部截平，两面无毛，边缘有睫毛。花单生，肉质，长和宽均约 3 厘米；花被管筒状，紫色，长约 1.5 厘米，外面平滑，内壁有无数纵行的脊状皱褶；花被裂片阔卵形，长宽均约 1.5 厘米，顶部和两侧的靠边部分淡紫绿色，弧形的基部部分紫色；喉部有圆圈形淡紫绿色的垫状物，喉腔直径 5 毫米；花丝 0.5 毫米，花药长2.5 毫米，药隔附属物浅 2 裂，裂片圆顶形；花柱长 3 毫米，顶端微凹缺；花柄无毛，长 1.5 厘米。果未见。花期：7 月。

广西：大明山，1972 年，张超良 001（模式标本 Typus 存北京中医研究院）；张超良 002（模式标本 Typus，存广西植物研究所）；东兴各族自治县，滩散公社岗平顶，山顶岩石边，土名一块瓦、金耳环，广西植物研究所南药队 127（存广西植物研究所）。

本种根茎很长，叶缘软骨质，湾缺楔尖形，花的喉部有一环形、近白色的垫状物等特征

都是在本属种类中比较突出的。它的根茎分枝四面串走，形同织网，蔓延成片，一个分枝一张叶(故名一块瓦)，从地面观之，酷似散生性的竹子和禾本草类一样。从繁殖栽培的角度考虑，这种特性甚为有利。本种的肉质根生于地下较深处，一般所采标本没有肉质根，容易使人误会，以为它是没有肉质根的。

本属植物一般喜生林下荫蔽处，唯独本种喜生于林间空地见阳处，山顶山脚都有，又常见于岩石旁。这种特性，亦有利于人工栽培。

本种根、茎相当麻辣，富辛味；是大搞中草药群众运动中被发现的一个新品种。其价值或不下于金耳环和瑶山金耳环。

用途参阅金耳环。

6. 五岭细辛 新种 图版 5，图 1—6

Asarum wulingense C. F. Liang, sp. nov.

Affine *A. cavaleriei* Lévl. et Vant., sed foliis subtus pubescentibus lobis margines secus marginem sius basalis ac petiolis plus minusve uncinate pilosis, cataphyllis ovatis 12 mm longis 8 mm latis subtus pilosis margine dense ciliatis, fauce perianthii umbonata papillis numerosis munita, stylis furcate lobatis, connectivis integris rotundatis differt.

多年生草本；茎很短，节间长仅数毫米；每一分枝有叶 1—3 张；肉质根直径 2.5—3 毫米；根和茎不十分麻辣，兼有苦味。叶具长柄，纸质，长卵形，长 10—15 厘米，宽 5—6 厘米，顶部短渐尖至渐尖，基部耳形，裂片复瓦状相叠或相隔至 8 毫米，彼此长宽常不相等，长 2.5—5 厘米，宽 2—4 厘米，顶端圆形，湾缺底部圆形或楔形；叶片上面绿色，偶有云斑，无毛或一级脉上和靠边部分有很短小的糙伏毛，下面淡绿色，普遍被有茶黄色柔毛；基出脉 7 条，在两面都稍隆起，网状脉很疏，不明显；边缘软骨质，无毛，稍反卷；叶柄长 7—18 厘米，有短小的钩状柔毛。鳞片叶薄纸质，卵形，长 12 毫米，宽 8 毫米，下面有毛，上面无毛，边缘密被睫毛。花单生，下垂，1 花枝着生 1 花，偶生 2 花；花被肉质，绿紫色，长 4 厘米，直径 3 厘米；管部筒状，长 2.5 厘米，直径约 12 毫米，外面被黄柔毛，内壁有无数纵行的脊状皱褶；裂片三角状阔卵形，长宽均约 1.5 厘米，基部即花被管的喉部有无数乳头状突起，排列成环状；花柱长 3 毫米，叉状 2 裂；花药长方形，长 2.5 毫米，花丝长 0.5 毫米；药隔附属物全缘，顶端圆形，花柄粗壮，长 22 毫米，径约 3 毫米，被黄柔毛。果未见。花期：10—11 月。

广西：龙胜各族自治县，三门大地天平山红毛冲，海拔 1,000 米，1956 年 10 月 14 日，余少林和覃灏富 700702 (花模式 Typus fl.! 存广西植物研究所)；同上地点，覃灏富 700859；全州县，东山九狮岭，陈永昌 168；全州大西江，黄德爱 60855；全州安河，王增谊 001；兴安县猫儿山，余少林 900261，资源县，板溪公社，黄德爱 60966。

广东：乳源县，圳头坑，高锡朋 53513；乳源县，帽峰，高锡朋 53644；乳源县，圳头坑，高锡朋 53970；无具体地点，李耀 2131。

湖南：宜章县，莽山，海拔 800 米，陈少卿 2565。

本种叶多倾向于耳形，叶背、鳞片叶和花都被黄柔毛，鳞片叶短而阔，花被管长筒状，喉部有无数乳头状突起等特征是比较突出的。它的肉质根也很发达，也较粗，也往往密聚成束，这一点颇似**山慈菇**。

民间用根作蛇药，有一说用本品和斩蛇剑(即瓶尔小草)、独脚莲(小蘖科)三者之根嚼烂敷蛇咬伤极效；又有说根可作麻醉药。

7. 山慈菇　新种　图版 5, 图7—11

Asarum sagittarioides C. F. Liang, sp. nov.

A. macrantho Hook. f. affine sed foliis majoribus immarmoratis juventute pilosiusculis demum glabrescentibus margine leviter undulatis, cataphyllis dense ciliatis, tubo perianthii tubiforme fauce umbonato umbinibus linealibus annuliforme dispositis, stylis auriculato-lobatis et connectivis integris notabile.

多年生草本；根茎很短，节间 3—13 毫米，每一分枝一般有叶 2 张；根泥黄色或带微红色，直径 2—2.5 毫米；根和茎不甚麻辣，有苦味。叶薄纸质或膜质，长卵形或犁头形，长 15—25 厘米，宽 11—14 厘米，顶部长渐尖或渐尖，基部耳形或耳状心形，湾缺很深，裂片长 6—11 厘米，宽 4—6 厘米，顶端圆形，2 裂片内侧相接至相隔 2 厘米左右，湾缺底部弯弓形，在叶面可以见到叶柄在叶片基部两歧式向两侧叶缘伸展并作强内卷的突出特征；湾缺口八字形；叶片上面深绿色，无云斑或偶有云斑，无毛，下面淡绿色，嫩时有短小的糙伏毛，后来逐渐脱落，仅在一级脉上残存少量小毛；基出脉 7 条，两面均稍隆起，网脉稍显著或不显著；边缘微波状，小脉通达边缘处有微细凹缺，并有一不甚显著的腺体，又可偶然见到一些极细小的钩曲刺状小齿；叶柄肉质，长 15—25 厘米，径约 2.5 毫米，洁净无毛；鳞片叶卵形，长 11 毫米，两面无毛，边缘密生睫毛。花单生，每一茎分枝 1 花或 2 花；花肉质，暗紫色，稍近钟状，大小随植株强弱而定，大体是与叶的大小成正比例，长 2.5—4 厘米，直径 2—3 厘米，花被管筒状，长 1.5—2.5 厘米，直径7—12 毫米，裂片肾卵形，长10—14毫米，宽 12—18 毫米；喉部有若干环状排列的条状突起；花柱顶端耳状 2 裂；药隔附属物全缘，顶端圆形；花柄长 1—7 厘米，无毛。果卵珠状，直径 10—15 毫米。花期：8—11 月。

广西：金秀瑶族自治县定卜，1958 年 8 月 9 日，李荫昆 400958（模式 Typus! 存广西植物研究所）；同地忠良公社，吕清华 4395；同地罗香公社，吕清华 4733；同地罗运，覃灏富 700222；同地平竹，陈永昌 1596；恭城，李荫昆 403073；临桂县七分山，梁畴芬 31060；同上地点，陈立卿 94369、94549；灵川县七分山，海拔 1,000 米，吕清华 2161；融水苗族自治县九万山，海拔 1,200 米，陈德昭 403；融水苗族自治县三防公社，海拔 960 米，广西植物研究所柳州队 2647；玉林县大容山，海拔 1,020 米，雷达美和韦占业 40660；无具体地点，钟济新 84523。

本种是广西本属植物中最粗壮的一种；它叶大根粗，湾缺底部特征突出，每一分枝茎大多有花 2 朵。本种的标本过去有一部分被错误鉴定为 A. thunbergii A. Br. 不对，那种产日本，叶为广卵形或三角状广卵形，较小，湾缺底部狭窄，叶面有云斑，花管洋梨形或倒卵形。又有一部分被鉴定为 A. longepedunculatum O. C. Schmidt 也不对，这一种产广东北部，叶有油点呈现于外，花柄长达 9.5 厘米，花管是喇叭状的。

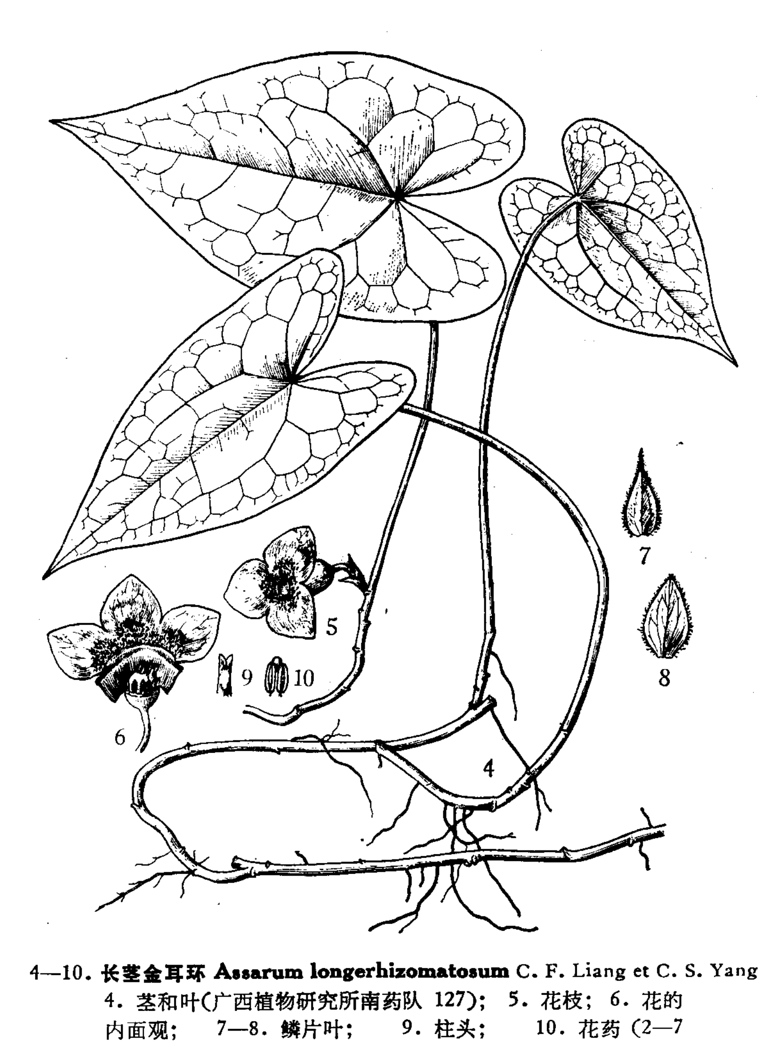
全株祛风止痛；治跌打，蛇伤。

本种在民间除了叫“山慈菇”之外，又有叫“土金耳环”和“红金耳环”的，甚至有人直接叫“金耳环”。这个情况除了说明它和金耳环是同属植物，它们形态相似，用途相仿之外，还说明金耳环在本属植物中有很高的声誉。

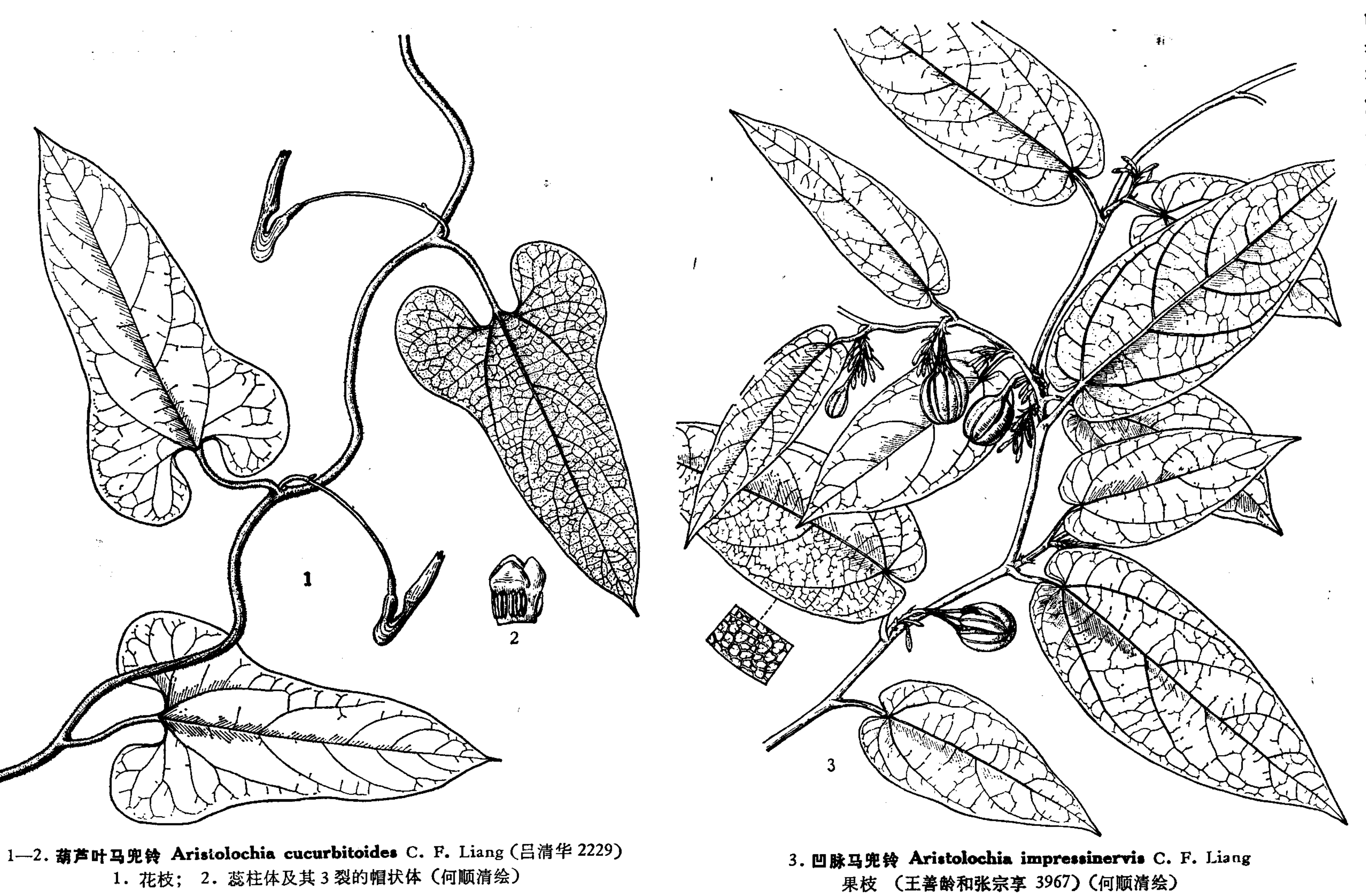


1. 广西马兜铃 **Aristolochia kwangsiensis** Chun et How（刘宗汉绘）
2. 长茎金耳环 **Asarum longerhizomatosum** C. F. Liang et C. S. Yang（张超良 002，黄超荫、何顺清绘，标本采自广西大明山）

1—3. **广西马兜铃 Aristolochia kwangsiensis** Chun et How (李树刚 200508)
1. 果枝； 2. 种子腹面观； 3. 种子背面观 (刘宗汉绘)

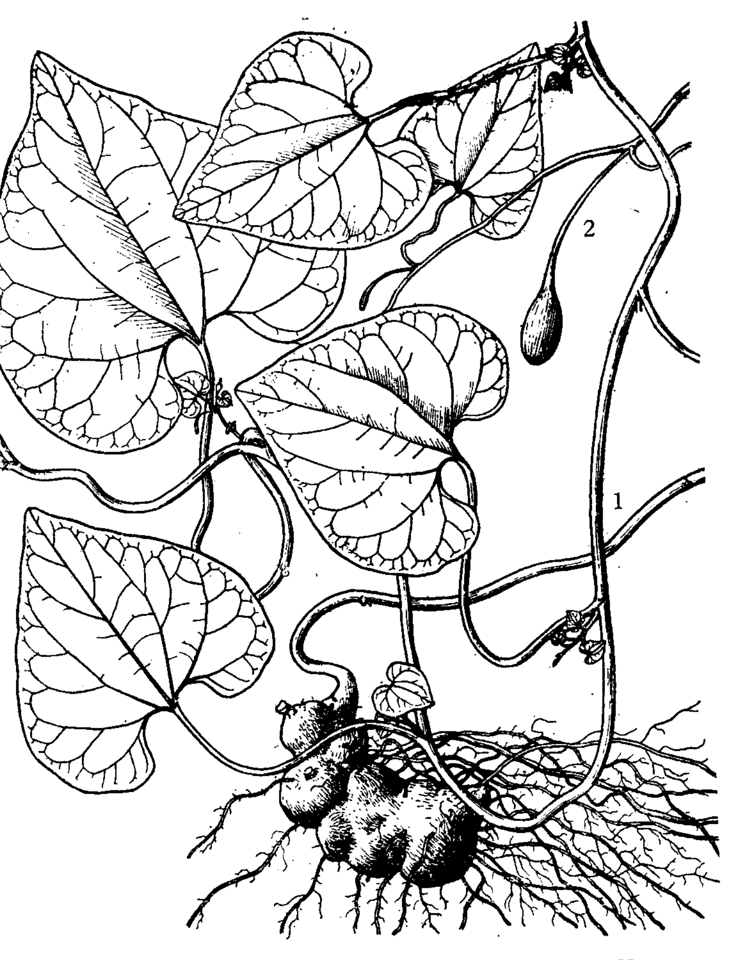


4—10. **长茎金耳环 Assarum longerhizomatosum** C. F. Liang et C. S. Yang
4. 茎和叶(广西植物研究所南药队 127)； 5. 花枝； 6. 花的内面观； 7—8. 鳞片叶； 9. 柱头； 10. 花药 (2—7 张超良 001) (何顺清绘)

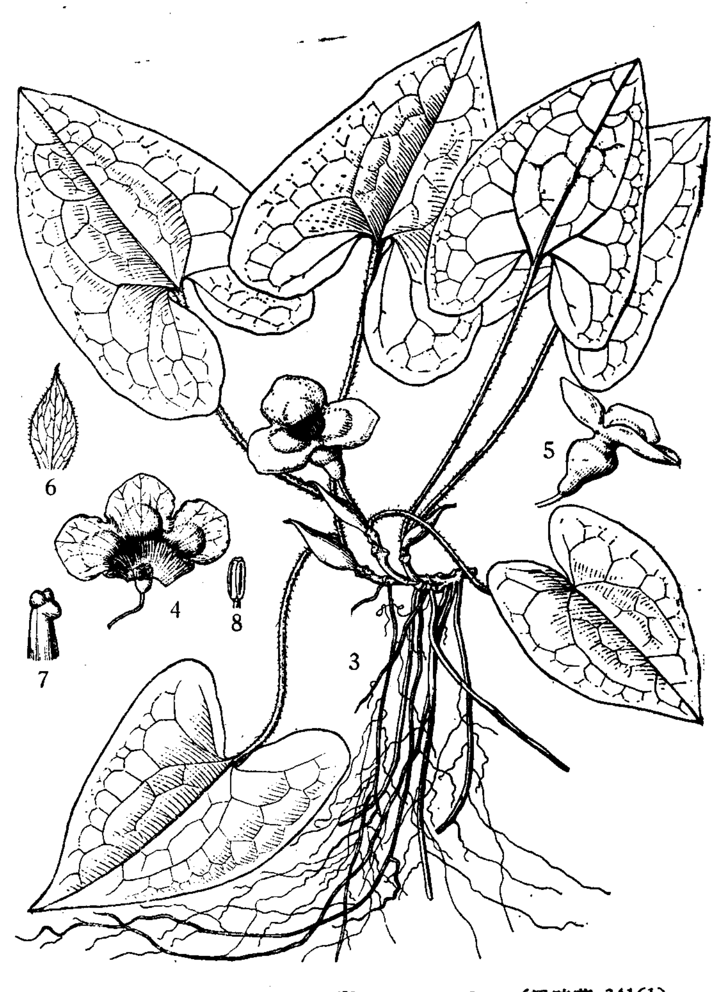


1—2. 葫芦叶马兜铃 **Aristolochia cucurbitoides** C. F. Liang（吕清华 2229）
1. 花枝；2. 蕊柱体及其3裂的帽状体（何顺清绘）

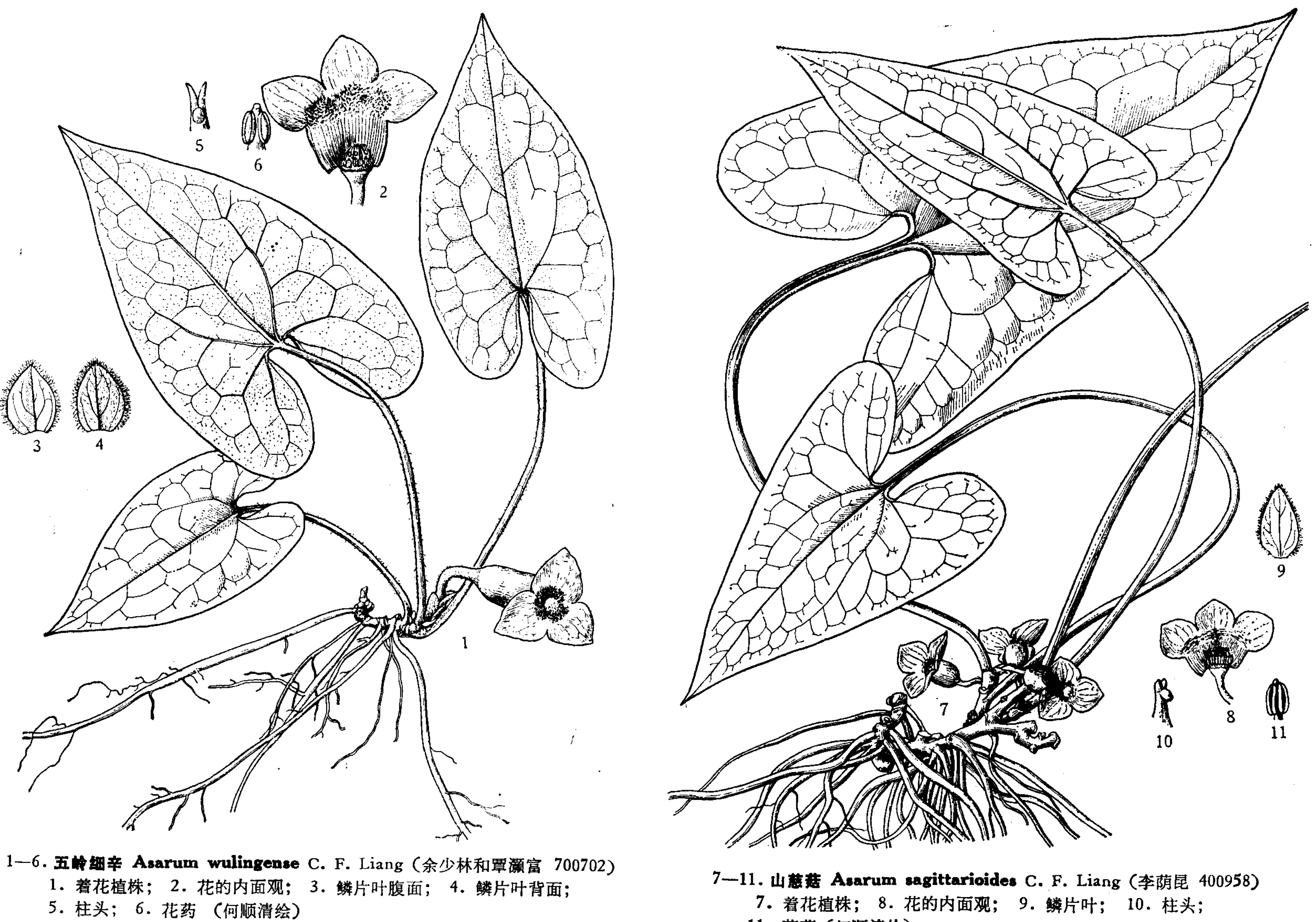
3. 凹脉马兜铃 **Aristolochia impressinervis** C. F. Liang
果枝（王善龄和张宗亨 3967）（何顺清绘）



1—2. **硃砂莲 Aristolochia tuberosa** C. F. Liang et S. M. Hwang
1. 具块根幼果枝（李荫昆 900695）；2. 幼果（吕清华 2239）（何顺清绘）



3—8. **金耳环 Asarum gracilipes** C. S. Yang（梁畴芬 34161）
3. 着花植株；4.花的内面观；5. 花的侧面观，示花管的形状；
6. 鳞片叶；7. 柱头；8. 花药（刘宗汉绘）



1—6. **五岭细辛 Asarum wulingense** C. F. Liang（余少林和覃灏富 700702）
1. 着花植株； 2. 花的内面观； 3. 鳞片叶腹面； 4. 鳞片叶背面；
5. 柱头； 6. 花药 （何顺清绘）

7—11. **山慈菇 Asarum sagittarioides** C. F. Liang（李荫昆 400958）
7. 着花植株； 8. 花的内面观； 9. 鳞片叶； 10. 柱头；
11. 花药（何顺清绘）